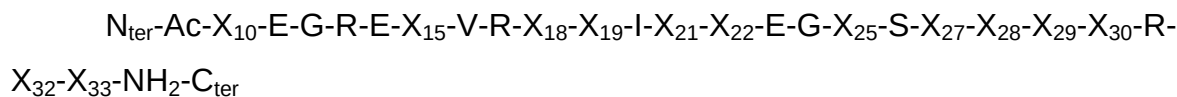


REIVINDICACIONES

1. Un péptido que tiene la siguiente fórmula (Ib):



donde:

N_{ter} representa el extremo aminoterminal del péptido;

C_{ter} representa el extremo carboxiterminal del péptido;

Ac representa un grupo acetilo;

X₁₀ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por leucina, Nε-acetilisina y ácido 2-aminoisobutírico;

E representa ácido glutámico;

G representa glicina;

R representa arginina;

X₁₅ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por lisina, arginina, homolisina, glutamina, fenilalanina y leucina;

V representa valina;

X₁₈ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por alanina, ácido 2-aminoisobutírico y Nε-acetilisina;

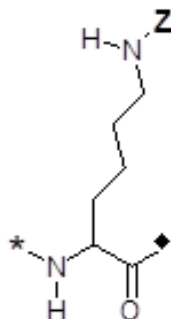
X₁₉ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por lisina, Nε-acetilisina, glutamina y citrulina;

I representa isoleucina;

X₂₁ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por ácido 2-aminoisobutírico y alanina;

X₂₂ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por ácido 2-aminoisobutírico e isoleucina;

X₂₅ representa la siguiente estructura:



en la cual:

- * representa un enlace covalente con la glicina que precede a X_{25} en la fórmula (Ia);

- ◆ representa un enlace covalente con la serina que sigue a X_{25} en la fórmula (Ia); y

Z se selecciona del grupo constituido por un $-(TTDS)_2-(gE)_3$ -Palm, $-(TTDS)_3-(gE)_3$ -Palm, $-(PEG_2DGA)_3-(gE)_3$ -Palm, $-(PEG_2)_4-(gE)_3$ -Palm, $-(TTDS)_2-(gE)_2$ -Palm, $-(TTDS)_2-(gE)_3$ -Estea, $-(TTDS)_3-(gE)_3$ -Estea, $-(PEG_2DGA)_3-(gE)_3$ -Estea, $-(PEG_2DGA)_3-(gE)_4$ -Estea, $-(PEG_2)_3-(gE)_3$ -Palm, $-(PEG_2)_4-(gE)_3$ -Estea, $-(PEG_2)_5-(gE)_3$ -Palm, $-(PEG_2)_5-(gE)_4$ -Palm, $-(TTDS)_3-(gE)_4$ -Estea, $-(TTDS)_2-(gE)_4$ -Palm, $-(TTDS)_3-(gE)_2$ -Estea, $-(TTDS)_2-(gE)_4$ -Estea, $-(TTDS)_4-(gE)_3$ -Estea, $-(TTDS)_3-(gE)_4$ -Palm, $-(TTDS)_4-(gE)_3$ -Palm, $-(TTDS)_3-(gE)_3$ -Myr y $-(TTDS)_3-(gE)_4$ -Myr donde

gE representa ácido gamma-glutámico

Palm representa Palmíticoilo y

Estea representa Estearóilo;

S representa serina;

X_{27} representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por treonina, glutamina, arginina y lisina;

X_{28} representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por triptófano, fenilalanina, 5-Clorotriptófano, α -Metilfenilalanina, 4-Fluorofenilalanina y 5-Fluorotriptófano;

X_{29} representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por serina, D-serina, ácido 2-aminoisobutírico, N ϵ -acetilisina, treonina y valina;

X_{30} representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por ácido 2-aminoisobutírico, α -metilisina, D-lisina, lisina, homolisina y arginina;

X₃₂ representa un aminoácido seleccionado del grupo constituido por lisina, alanina, arginina y Nε-acetilisina; y

X₃₃ representa un aminoácido seleccionado entre lisina, Nε-acetilisina y arginina;

o una sal o solvato de este.

2. Un péptido de acuerdo con la reivindicación 1, donde este tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo constituido por las secuencias de aminoácidos de referencia de las SEQ ID NO: 1-97.

3. Un péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, donde Z se selecciona del grupo constituido por un -(TTDS)₂-(gE)₃-Palm, -(TTDS)₃-(gE)₃-Palm, -(PEG₂DGA)₃-(gE)₃-Palm, -(PEG₂)₄-(gE)₃-Palm, -(TTDS)₂-(gE)₂-Palm, -(TTDS)₂-(gE)₃-Ester, -(TTDS)₃-(gE)₃-Ester, -(PEG₂DGA)₃-(gE)₃-Ester, -(PEG₂)₃-(gE)₃-Palm, -(PEG₂)₄-(gE)₃-Ester, -(PEG₂)₅-(gE)₃-Palm, -(TTDS)₃-(gE)₄-Ester, -(TTDS)₂-(gE)₄-Palm, -(TTDS)₂-(gE)₄-Ester, -(TTDS)₄-(gE)₃-Ester, -(TTDS)₃-(gE)₄-Palm, -(TTDS)₄-(gE)₃-Palm, -(TTDS)₃-(gE)₃-Myr y -(TTDS)₃-(gE)₄-Myr.

4. Un péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo constituido por las SEQ ID NO: 3, 6, 7, 9-12, 20-22, 26, 28, 30-34, 45, 47-49, 51, 54-62, 64, 67-69, 71-86, 91, 93 y 96.

5. Un péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo constituido por las SEQ ID NO: 3, 6, 7, 20, 26, 30-34, 45, 48, 49, 51, 54-61, 67, 71, 73, 75-79, 81, 83-86 y 97.

6. Un péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde este tiene una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo constituido por las secuencias de aminoácidos de referencia de las SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 6, SEQ

ID NO: 7 y SEQ ID NO: 20.

7. Un péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde este tiene la secuencia de aminoácidos de referencia de la SEQ ID NO: 3.

8. Una composición farmacéutica que comprende un péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o un solvato o sal farmacéuticamente aceptable de este, junto con un portador farmacéuticamente aceptable.